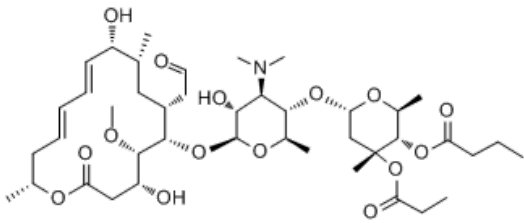




本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[74014-51-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:74014-51-0 基本信息

中文名:	罗他霉素; 柱晶白霉素A4
英文名:	Leucomycin V, 4B-butanoate 3B-propanoate
别名:	Oxacyclohexadecane, leucomycin V deriv. ; 3'-Propionylleucomycin A5; Ricamycin; Rokitamycin; TMS19Q
分子结构:	
分子式:	C ₄₂ H ₆₉ N ₁₅
分子量:	827.995
CAS登录号:	74014-51-0
物理化学性质	
性质描述:	罗他霉素 (74014-51-0) 的性状: 1. 白色至微黄色粉末, 无臭, 味苦; 2. 极易溶于 甲醇 、 乙醇 、 乙醚 、 丙酮 或 乙酸乙酯 , 几不溶于 水 或 正己烷 ; 3. 熔点116℃。[α] _D ²⁵ -50° (c=1, 氯仿); 也有报道[α] _D ²⁰ -71° (c=1.0, 氯仿)。UV最大吸收(乙醇): 232nm (ε 28000)。
CAS#74014-51-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p style="color: red;">供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 74014-51-0 查看</p> <p>若您在此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	罗他霉素 (74014-51-0) 为大环内酯类抗菌素, 对革兰阳性菌、厌氧菌和支原体属等均有较强的抗菌活性。用于敏感菌所引起的各种感染, 如肺炎、支原体性肺炎、外耳炎、中耳炎、喉炎、急性支气管炎、牙周炎、副鼻窦炎、皮下脓肿、汗腺炎、扁桃腺炎、疖子、丹毒等。
生产方法及其他:	罗他霉素 (74014-51-0) 的制备方法: 以吉他霉素A ₅ 为原料。 1. 10g 吉他霉素A ₅ 溶于50mL干燥1, 2-二 氯乙烷 和4.2mL 乙酸酐 , 在室温下搅拌0.5h。将反应液加到200mL冰水中, 用7% 氨水 调至pH=10, 再用50ml 1, 2-二氯乙烷提取。提取液用 无水硫酸钠 干燥, 减压浓缩得10g 2'-O-乙酰吉他霉素A ₅ (I) 粗品, 收率94.8%。 2. 10g 2'-O-乙酰吉他霉素A ₅ (I) 溶于50mL干燥的二氯乙烷中, 加入10g三苯基胺和6.6mL 三甲基氯硅烷 , 在5~

10℃下搅拌15h。然后把反应液倾入200mL水中，用7%氨水调至pH=9.5后，用1, 2-二氯乙烷提取。提取液水洗后，用无水硫酸镁干燥。减压蒸去溶剂，得12.7g 2'-O-乙酰-3, 9-二-O-三甲基硅吉他霉素A₅ (II) 粗品，收率96.1%。

3. 将上述 (II) 的粗品溶于50mL干燥1, 2-二氯乙烷，加入31g三苯胺，然后在冰浴冷却和搅拌下，滴加11.25mL丙酰氯，在75℃下搅拌20h。反应液倾入200mL水中，用氨水调至pH值为9.5后，用100mL 1, 2-二氯乙烷提取。提取液经无水硫酸镁干燥后，减压蒸去溶剂，得2'-O-乙酰-17, 18-烯醇-18, 3''-二-6-丙酰-3, 9-二-O-三甲基硅吉他霉素A₅ (III) 和小量的2'-O-乙酰-3''-O-丙酰-3, 9-二-6-三甲基硅吉他霉素A₅ (IV) 及大量三苯胺的混合物。无需分离，加入495mL甲醇和55mL 8%碳酸钾水溶液，在室温下搅拌1h，得含2'-O-乙酰-3''-O-丙酰-吉他霉素A₅ (V) 的溶液。用乙酸调至pH=7.5，回流20h，然后减压浓缩。剩余物溶于1, 2-二氯乙烷，用3%氨水洗1次，再水洗2次，然后减压浓缩。剩余物溶于冷甲醇，过滤除去不溶的三苯胺。滤液减压浓缩，得10.4g罗他霉素粗品，收率94.7%。将粗品溶于少量苯中，用硅胶进行柱层析 (1.5cm×60cm)，洗脱液为苯-乙酸乙酯-甲醇：(36:4:1，体积比)，收集R_f=0.57附近的各部分洗脱液，合并减压蒸干，即得7.5g纯罗他霉素精品，熔点约116℃。总收率70%。

剂量与用法：口服，成人600mg/日，分3次。

罗他霉素 (74014-51-0) 的副作用：

1. 可见胃肠道反应，恶心、呕吐及腹泻。
2. 变态反应如皮疹及荨麻疹等。偶见丙氨酸氨基转移酶升高。
3. 对大环内酯类药物有过敏史者慎用。
4. 孕妇慎用、新生儿、早产儿一般不用本药。

相关化学品信息

[740772-31-0](#) [747376-27-8](#) [74304-00-0](#) [甘珀酸钠](#) [3-\(4-溴苯甲酰\)-2-噁唑烷硫酮](#) [74724-75-7](#) [74630-03-8](#) [74682-50-1](#)
[74094-83-0](#) [74852-81-6](#) [74082-06-7](#) [7400-68-2](#) [74201-13-1](#) [74203-45-5](#) [74074-60-5](#) 438

生成时间2021/1/12 6:47:39